Módulo control **fuentes luminosas**

CAME

Domoticline

001DDALI-32	Para lámparas de intensidad variable
001DDMX-512	Para lámparas RGB

MANUAL DE INSTALACIÓN

Español *- Código manual:* ***119RV57*** *véase* ***2.2*** *10/2012* *© CAME cancelli automatici S.p.A. Los datos y las informaciones contenidas en este manual pueden ser modificados en cualquier momento sin obligación de preaviso por parte de la firma Came Cancelli Automatici S.p.A.*

GENERALIDADES

Los módulos interfaz protocolos sirven para poder conectar el HeiBus con otros sistemas ya presentes en el mercado. De esta manera se permite expandir el sistema incluso a otros protocolos brindando así, mayor flexibilidad al protocolo HeiBus.

PARÁMETROS PROGRAMACIÓN

Los siguientes parámetros se encuentran en los dispositivos definidos en los programas para los touch screen y en el programa de configuración de los módulos Sw-heiBus de la versión 2.08

- PROGRAMACIÓN **LÁMPARAS DALI**
- **ID** Dirección módulo.
- **Direccionamiento** Permite elegir el tipo de conexión usada.
  - √ BROADCAST Gestionar todas las lámparas conectadas al módulo independientemente de su direccionamiento
  - √ LÁMPARA SIMPLE Gestionar una lámpara DALI mediante su dirección (0-63)
  - √ GRUPOS SIMPLES Gestionar un grupo de lámparas DALI (1-16)
- **DIRECCIONES LÁMPARAS** Dirección o grupo de lámparas programadas en los dispositivos DALI (a programar mediante programador específico).

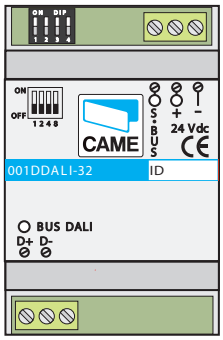
- PROGRAMACIÓN **LÁMPARAS DMX**
- **ID** Dirección módulo.
- **DIRECCIONAMIENTO** Permite elegir el tipo de conexión usada.
  - √ CANALES Programar los parámetros para todos los canales RGB gestionados
  - √ LÁMPARA RGB Gestionar una lámpara RGB mediante sus 3 canales DMX .

- **DIRECCIONES LÁMPARAS** El número del canal DMX

MÓDULO DE CONTROL DALI

El módulo puede mandar 32 canales DALI para el control de la intensidad luminosa mediante los 2 hilos del bus DALI (1 canal DALI = 1 lámpara con reactor electrónico DALI dimerable). El módulo alimenta directamente el bus DALI y no necesita la instalación de un alimentador.

001DDALI-32



PROGRAMACIÓN: la interfaz DALI , por compatibilidad con los mandos de TS monocromático, dispone de un dip-switch de 4 para el direccionamiento de la tarjeta, véase tabla 1.

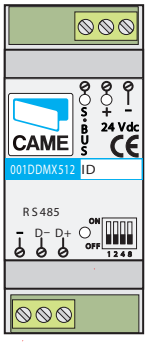
La interfaz DALI puede ser programada con SW-heiBus de la versión 2.0.8

DATOS TÉCNICOS	MÍN	MÁX
Alimentación	22 V DC	24 V DC
Absorción (de 24 V DC)	35 mA	350 mA
Número máximo de lámparas DALI		32
Temperatura de funcionamiento	-5°C	+40°C
Temperatura de almacenamiento	-10°C	+50°C
Humedad relativa en funcionamiento	93% U.R. no condensación	
Humedad relativa de almacenamiento	85% U.R. no condensación	
Peso	110 g	
Material caja	ABS Blanco	
Dimensiones (LxAxP)	3 módulos DIN / 52x90x60 mm	
Protección inversión de polaridad	si	
Fusible protección bus	50 mA autoreanudación	

MÓDULO DE CONTROL DMX

Puede controlar los primeros 16 canales DMX (1 canal DMX = 1 función de los dispositivos DMX), ideal para el control de las lámparas RGB.

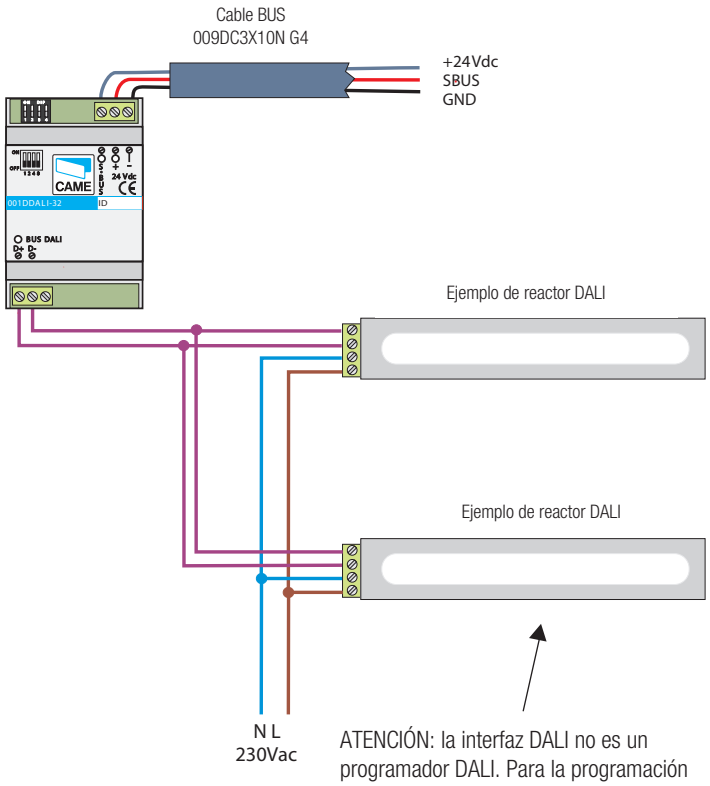
001DDMX512



PROGRAMACIÓN: La interfaz DMX puede ser programada con SW-heiBus de la versión 2.0.8

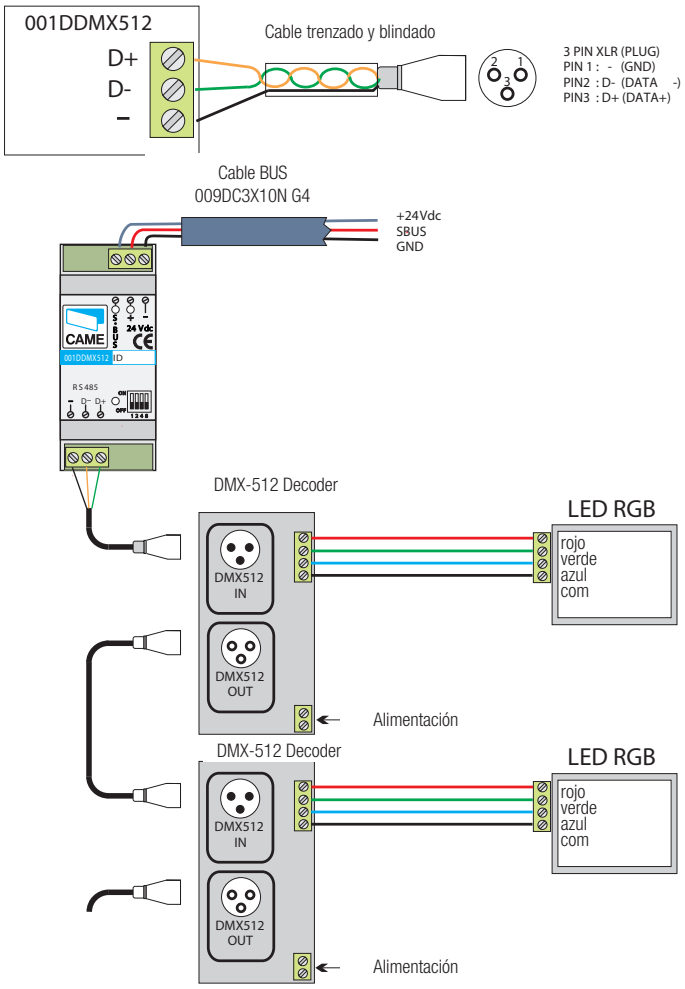
DATOS TÉCNICOS	MÍN	MÁX
Alimentación	22 V DC	24 V DC
Absorción (de 24 V DC)	45 mA	50 mA
Número máximo canales DMX		16
Temperatura de funcionamiento	-5°C	+40°C
Temperatura de almacenamiento	-10°C	+50°C
Humedad relativa en funcionamiento	93% U.R. no condensación	
Humedad relativa de almacenamiento	85% U.R. no condensación	
Peso	75 g	
Material caja	ABS Blanco	
Dimensiones (LxAxP)	2 módulos DIN / 35x90x60 mm	
Protección inversión de polaridad	si	
Fusible protección bus	50 mA autoreanudación	

CONEXIÓN DALI



ATENCIÓN: la interfaz DALI no es un programador DALI. Para la programación de los reactores DALI es necesario un programador específico; consultar al proveedor de reactores.

CONEXIÓN DMX



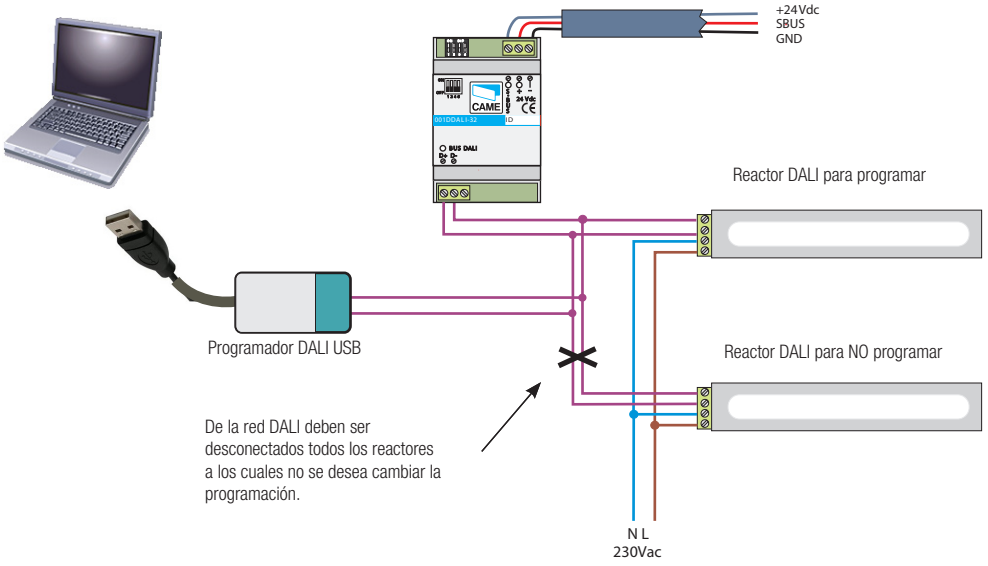
ASIGNACIÓN GRUPOS A LAS LÁMPARAS DALI

Paso 1:
Instalación software

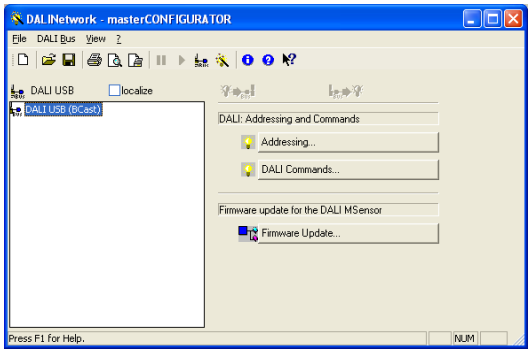
Instalar el software DALI maestro CONFIGURATOR y después conectar el cable USB.

El software se suministra aparte y se encuentra en el CD junto con el programa de configuración módulos.

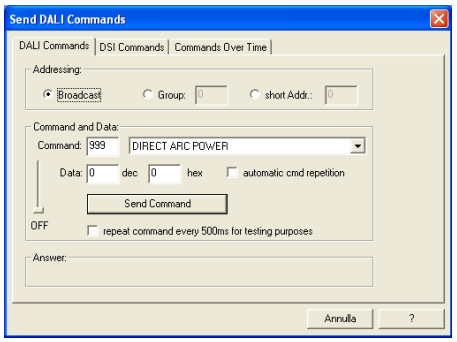
Paso 2:
conexión


+24Vdc
SBUS
GND
Reactor DALI para programar
Programador DALI USB
Reactor DALI para NO programar
De la red DALI deben ser desconectados todos los reactores a los cuales no se desea cambiar la programación.
N L
230Vac

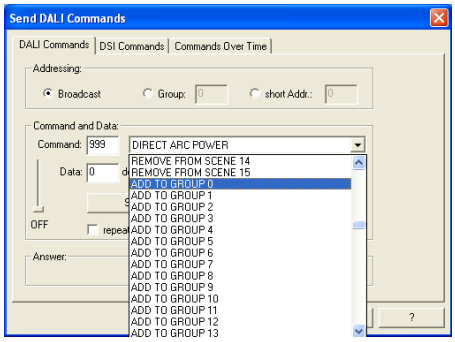
Paso 3: inicialización software



Verificar que la interfaz USB haya sido hallada.



Paso 4: asignación grupo



ATENCIÓN: todas las lámparas DALI conectadas al bus DALI serán programadas con el grupo que se está enviando.

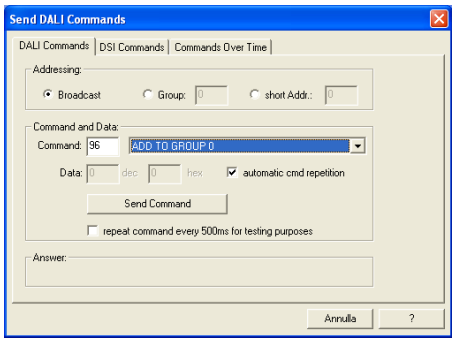
Seleccionar Broadcast.

después

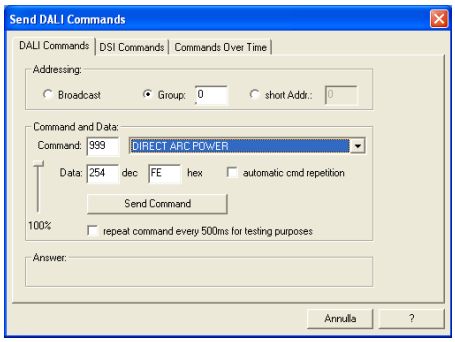
ADD TO GROUP 0 (per grupo 1)
ADD TO GROUP 1 (per grupo 2)
...

Y pulsar SEND COMMAND

Para eliminar un grupo, seleccionar REMOVE FROM GROUP xx



Paso 5: verificación grupo



Selezionar Group y el grupo a mandar

después

DIRECT ARC POWER

después

Seleccionar 100% (u otro valor para cambiar la luminosidad)

Y pulsar SEND COMMAND

TABLA 1: DIRECCIONAMIENTO MÓDULOS

La dirección de la interfaz es la dirección ID de los módulos he¡BUS.
Dentro del bus todas las interfaces deben contar con una dirección unívoca y no duplicada.
La dirección de la interfaz puede ser modificada en cualquier momento sin tener que apagar la interfaz.

Para los módulos DALI/DMX la dirección ID heiBus (1-254) es utilizada para mandos con pulsador o con TS a color. Para mandos de TS monocromático programar la dirección (0-15) en propiedades avanzadas del módulo DALI/DMX en SWHElBus. Los dip-switch de la versión 2.09 no son más gestionados.

DESPERFECTOS Y ANOMALÍAS

ATENCIÓN: Respetar las polaridades de las conexiones.
Para la conexión bus, se aconseja la utilización del cable 009DC3X10NG4 (GR4, tipo FR0R 300/500V, sección 3x1mm^2).
Se aconseja el uso de un cable de conexión entre el módulo DMX y los dispositivos DMX de tipo blindado con 2 pares de los cuales, uno trenzado (D+ e D-).

PROBLEMA	ANÁLISIS	SOLUCIÓN
El módulo no efectúa ningún mando.	Led azul encendido fijo.	El borne de bus está conectado a GND. Verificar las conexiones al bus de todos los bornes. Un módulo en el bus no está alimentado (desconectado el borne 24V).
	Tengo comunicaciones en el bus (módulos con led azul que se encienden) pero el led azul está siempre apagado.	El módulo no está alimentado o no está conectado con el resto del bus. Verificar las conexiones al bus de todos los bornes.
	Tengo comunicaciones en el bus (módulos con led azul que se encienden) y el led azul parpadea como los demás módulos.	Verificar la dirección de la tarjeta con aquella programada en el proyecto del touch screen.
El módulo funciona pero las lámparas no se encienden correctamente.	Enciendo la lámpara 1 pero se activa la lámpara 2, el control de la intensidad es correcto.	Verificar la programación del touch screen y reprogramar en touch de manera correcta.
	Encendiendo una lámpara y se activan también las demás.	Dali – las lámparas han sido programadas con la misma dirección o grupo, hay que reprogramar las lámparas DALI DMX – las lámparas han sido programadas con el mismo canal; hay que reprogramar las lámparas
	Los colores no son correctos.	Dali- verificar que el cableado de las lámparas corresponda con la programación del Touch screen dirección de los 3 colores no es correcto DMX- verificar que el cableado de las lámparas DMX corresponda con la programación del touch screen canal de los 3 colores